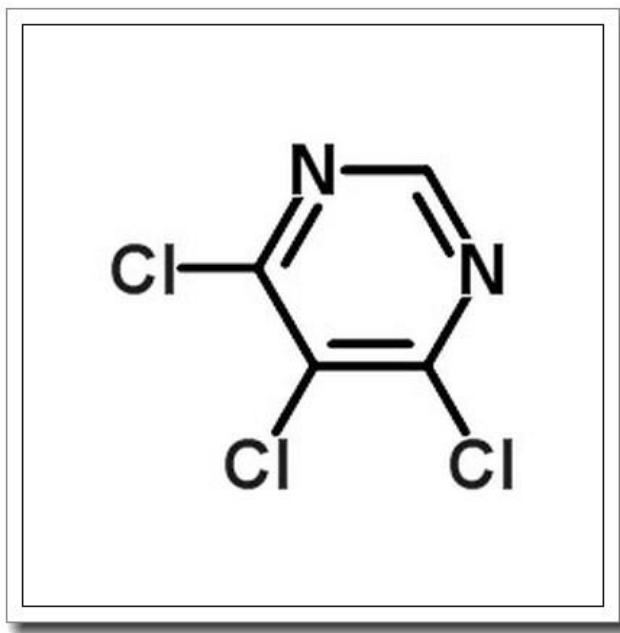


# 4,5,6-三氯嘧啶

*4, 5, 6-Trichloropyrimidine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4, 5, 6-Trichloropyrimidine
中文名称	4, 5, 6-三氯嘧啶
CAS 号	1780-27-4
分子式	C <sub>4</sub> HCl <sub>3</sub> N <sub>2</sub>
分子量	183. 423
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

4, 5, 6-三氯嘧啶 (4, 5, 6-Trichloropyrimidine) 是一种重要的卤代嘧啶类化合物, 化学式为  $C_4HCl_3N_2$ , 分子量为 183. 423, CAS 号为 1780-27-4。本品为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度高于 96%, 具有典型的嘧啶环结构, 三个氯原子分别位于嘧啶环的 4、5、6 位。其化学性质活泼, 可作为有机合成中的关键中间体, 尤其在亲核取代反应中表现出较高的反应活性。

### 2. 生物化学功能与重要性

4, 5, 6-三氯嘧啶是嘧啶类衍生物的重要前体, 嘧啶环结构广泛存在于核酸 (如胞嘧啶、尿嘧啶) 和多种药物分子中。通过选择性取代氯原子, 可合成多种具有生物活性的化合物, 如抗病毒药物、抗癌药物及农药等。其在药物化学和材料科学领域具有不可替代的作用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药、农药及精细化工领域。在医药领域, 常用于合成抗肿瘤和抗感染药物的中间体; 在农药领域, 可作为杀菌剂和除草剂的合成原料; 此外, 还可用于制备液晶材料、染料及其他功能性化学品。其高反应活性使其在复杂分子构建中具有广泛的应用潜力。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉处, 避免光照和潮湿环境, 储存温度以 2-8°C 为宜。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。开封后应尽快使用, 剩余部分需严格密封以防降解。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并严格控制杂质含量。其安全信息如下: 具有刺激性, 可能引起皮肤、眼睛和呼吸道不适。操作时需佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全评估进行。